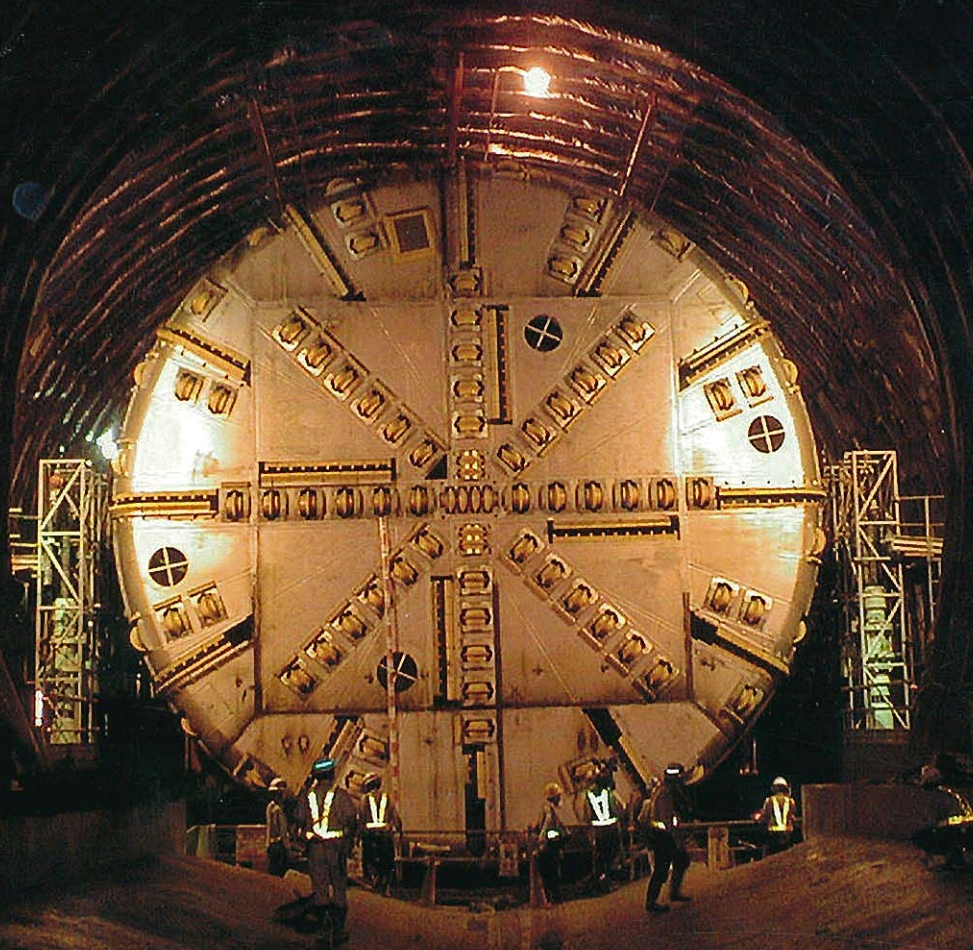


# 建設の施工企画 11

2005 NOVEMBER No.669 JCOMA



## トンネル・シールド特集

- 東北新幹線八甲田トンネルの施工
- 直径12.84mの大断面TBMの設計と施工
- トンネル換気設備の効率的な維持管理手法
- 新しい空洞調査手法の開発
- めがねトンネル中央導坑からの本坑支保工の構築
- 遠心力トンネル吹付け工法と現場展開
- 大断面分割シールド工法による(仮称)外苑東通り地下通路整備工事
- 地盤改良を必要としないシールド発進・到達工法